

Было обнаружено, что этиловый эфир **1** и нитрил **2** образуют с нестабилизированными азометин-илидами только следы аддуктов [3+2] циклоприсоединения, в то время как акцепторности циклогексилиден-циануксусного эфира **3** достаточно для успешного прохождения процесса. Взаимодействие цианоэфира **3** с саркозином и формальдегидом привело к ранее неизвестному пирролидину **4** с выходом 94%, а реакции с пролином и пипеколиновой кислотой с высокой регио- и стереоселективностью дали новые спиропирролизидины **5**.

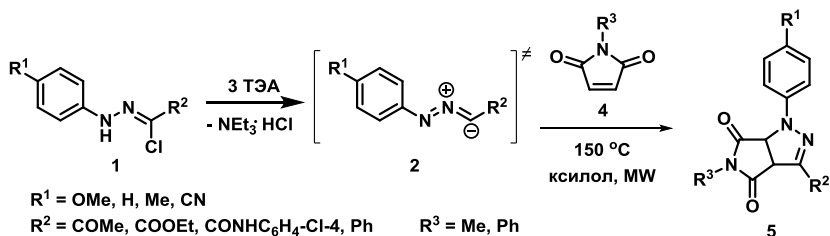
РЕАКЦИИ 1,3-ДИПОЛЯРНОГО ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ 4-ЦИАНОФЕНИЛГИДРАЗОНОИЛХЛОРИДОВ С *N*-МЕТИЛ- И *N*-ФЕНИЛМАЛЕИМИДАМИ

Пахомчик В.Н., Попова А.В., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Синтез пиразолинов является перспективным направлением химии гетероциклов, поскольку соединения, содержащие этот гетероциклический фрагмент, обладают широким спектром биологической активности и флуоресцентными свойствами [1].

Мы синтезировали ряд новых производных пиразолинов **5** реакцией 1,3-диполярного циклоприсоединения арилгидразоноил-хлоридов **1** с *N*-метил- и *N*-фенилмалеимидами **4**.



В результате исследования оптических свойств пирролопиразолинов **5** были установлены закономерности влияния структуры на флуоресценцию пиразолинов в твердом состоянии и в растворах органических растворителей.

1. Varghese B., Al-Busafi S.N., Suliman F.O. et al. // J. Lumin. 2015. V. 159. P. 9–16.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 16-33-00327 мол_а).

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГИДРОФОСФОРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С КОМПЛЕКСАМИ МЕТАЛЛОВ 6 ГРУППЫ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Плотникова А.В., Курамышев А.И., Галкин В.И.

Казанский федеральный университет
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

Ранее нами было обнаружено, что координированный с фрагментом $\text{M}(\text{CO})_5$ ($\text{M} = \text{Cr, Mo, W}$) диалкилфосфит проявляет значительную кислотность [1]. Для выявления закономерностей изменения кислотности гидрокси-таутомерной формы диалкилфосфита, координированного с металлоцентром, мы провели квантовохимическое определение статической и динамической кислотности модельных соединений с хромом.